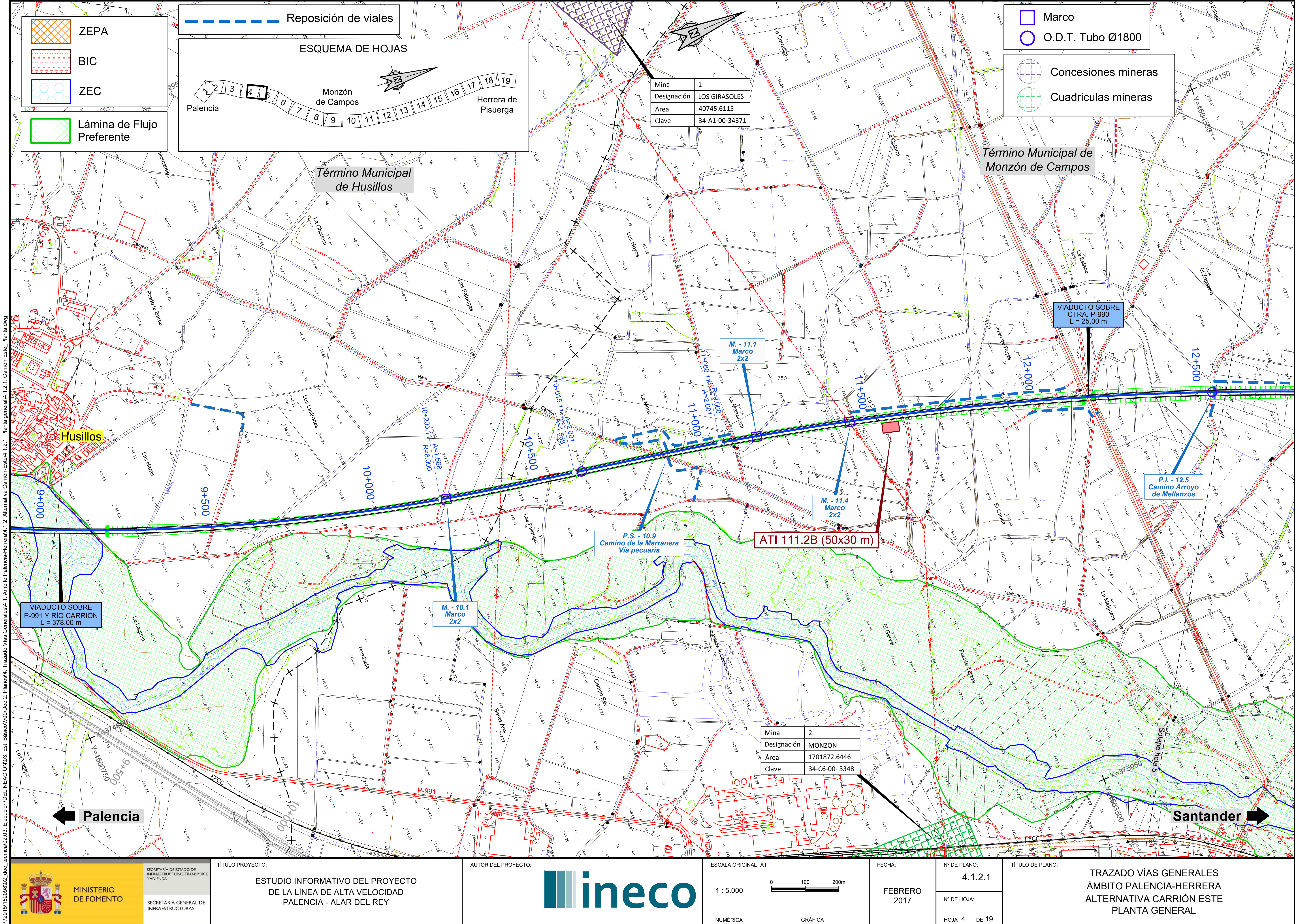


ZEPA
BIC
ZEC
Lámina de Flujo Preferente
Reposición de viales
ESQUEMA DE HOJAS
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19
Palencia
Monzón de Campos
Herrera de Pisuerga
Marco
O.D.T. Tubo Ø1800
Concesiones mineras
Cuadriculas mineras
Mina | 1
Designación | LOS GIRASOLES
Área | 40745.6115
Clave | 34-A1-00-34371
Término Municipal de Husillos
Término Municipal de Monzón de Campos
Husillos
9+000
9+500
10+000
10+500
11+000
11+500
12+000
12+500
10+205,11
A=1.568
R=6.000
10+615,11
A=2.001
11+060,11
R=9.000
M. - 10.1 Marco 2x2
M. - 11.1 Marco 2x2
M. - 11.4 Marco 2x2
P.S. - 10.9 Camino de la Marranera Vía pecuaria
P.I. - 12.5 Camino Arroyo de Mellanzos
ATI 111.2B (50x30 m)
VIADUCTO SOBRE CTRA. P-990 L = 25,00 m
VIADUCTO SOBRE P-991 Y RÍO CARRIÓN L = 378,00 m
Mina | 2
Designación | MONZÓN
Área | 1701872.6446
Clave | 34-C6-00- 3348
X=374150
Y=4664550
X=374650
Y=4660750
X=375950
Y=4663500
Solape hoja 5
Palencia
Santander
P-991
P-990
FFCC
Río Carrión
La Laguna
Las Heras
Prado la Barca
Los Lastrones
Las Palongas
La Chorlera
Los Hoyos
La Mora
La Marranera
La Corraliza
La Cotorra
La Estaca
El Zapatero
Juan de Rojas
El Cauce
La Muela
La Melguera
La Canal
El Gerval
Puente Tejada
Campo Rey
Santa Ana
Pombieja
Los Vallejos
Balsas de Decantación
Azucarera de Carrión
Subestación Eléctrica
Marranera
Camino
Real
Frailes
Cauce
TIERRA
P:\2015\152098\02_doc_tecnica\02.03. Ejecución\DELINEACIÓN\03. Est. Básico\V00\Doc 2. Planos\4. Trazado Vías Generales\4.1. Ambito Palencia-Herrera\4.1.2. Alternativa Carrión-Este\4.1.2.1. Planta general\4.1.2.1. Carrión Este_Planta.dwg
MINISTERIO DE FOMENTO
SECRETARÍA DE ESTADO DE INFRAESTRUCTURAS, TRANSPORTE Y VIVIENDA
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
TÍTULO PROYECTO:
ESTUDIO INFORMATIVO DEL PROYECTO DE LA LÍNEA DE ALTA VELOCIDAD PALENCIA - ALAR DEL REY
AUTOR DEL PROYECTO:
ineco
ESCALA ORIGINAL A1
1 : 5.000
0 100 200m
NUMÉRICA
GRÁFICA
FECHA:
FEBRERO 2017
Nº DE PLANO:
4.1.2.1
Nº DE HOJA:
HOJA 4 DE 19
TÍTULO DE PLANO:
TRAZADO VÍAS GENERALES
ÁMBITO PALENCIA-HERRERA
ALTERNATIVA CARRIÓN ESTE
PLANTA GENERAL

P:\2015\152098\02_doc_tecnica\02.03. Ejecución\DELINEACIÓN\03. Est. Básico\V00\Doc 2. Planos\4. Trazado Vías Generales\4.1. Ambito Palencia-Herrera\4.1.2. Alternativa Carrión-Este\4.1.2.1. Planta general\4.1.2.1. Carrión Este_Planta.dwg

MINISTERIO DE FOMENTO

SECRETARÍA DE ESTADO DE INFRAESTRUCTURAS, TRANSPORTE Y VIVIENDA

SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS

TÍTULO PROYECTO:
ESTUDIO INFORMATIVO DEL PROYECTO DE LA LÍNEA DE ALTA VELOCIDAD PALENCIA - ALAR DEL REY

AUTOR DEL PROYECTO: ineco

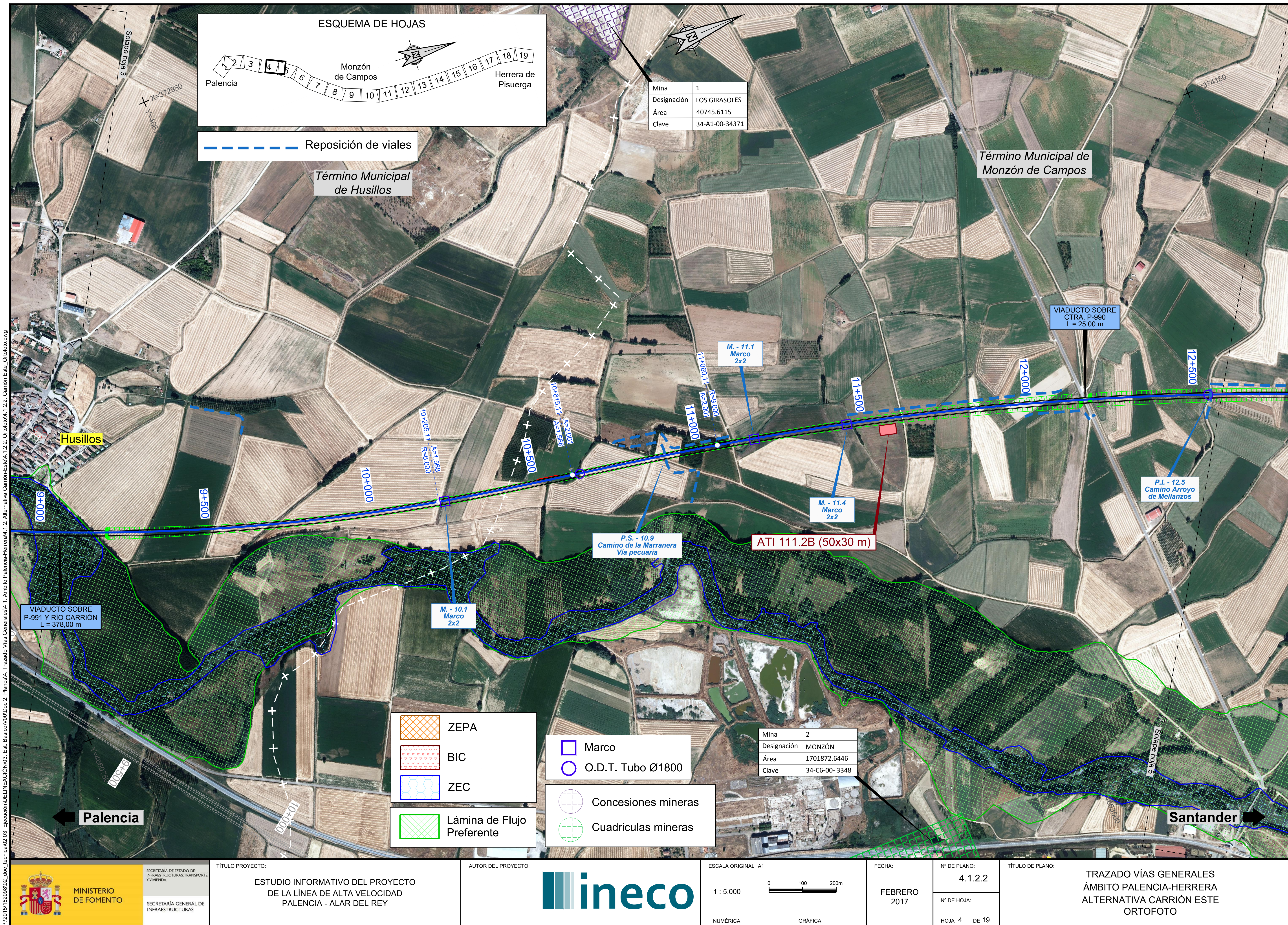
ESCALA ORIGINAL A1
1 : 5.000 (NUMÉRICA)
0 100 200m (GRÁFICA)

FECHA: FEBRERO 2017

Nº DE PLANO: 4.1.2.1

Nº DE HOJA: HOJA 5 DE 19

TÍTULO DE PLANO:
TRAZADO VÍAS GENERALES
ÁMBITO PALENCIA-HERRERA
ALTERNATIVA CARRIÓN ESTE
PLANTA GENERAL

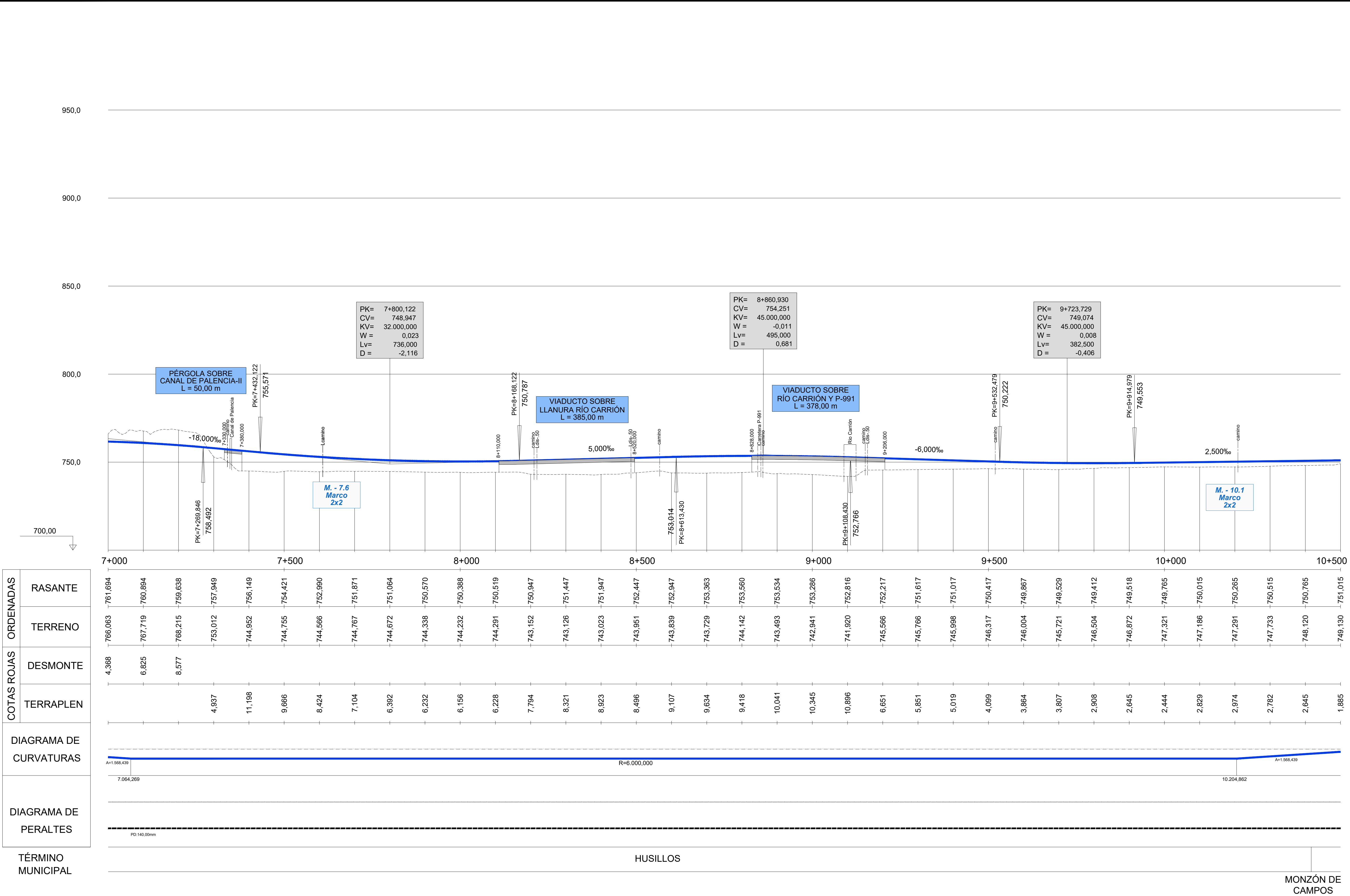

ESQUEMA DE HOJAS
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19
Palencia
Monzón de Campos
Herrera de Pisuerga
Reposición de viales
Solape hoja 3
X=372950
Término Municipal de Husillos
Término Municipal de Monzón de Campos
Husillos
Mina | 1
Designación | LOS GIRASOLES
Área | 40745.6115
Clave | 34-A1-00-34371
X=374150
9+000
9+500
10+000
10+500
11+000
11+500
12+000
12+500
10+205,11
A=1.568
R=6.000
10+615,11
A=2.001
A=1.568
11+060,11
R=9.000
A=2.001
M. - 11.1
Marco
2x2
VIADUCTO SOBRE
CTRA. P-990
L = 25,00 m
M. - 11.4
Marco
2x2
P.I. - 12.5
Camino Arroyo
de Mellanzos
ATI 111.2B (50x30 m)
P.S. - 10.9
Camino de la Marranera
Vía pecuaria
VIADUCTO SOBRE
P-991 Y RÍO CARRIÓN
L = 378,00 m
M. - 10.1
Marco
2x2
9+500
10+000
Palencia
Santander
Solape hoja 5
ZEPA
BIC
ZEC
Lámina de Flujo Preferente
Marco
O.D.T. Tubo Ø1800
Concesiones mineras
Cuadriculas mineras
Mina | 2
Designación | MONZÓN
Área | 1701872.6446
Clave | 34-C6-00- 3348
MINISTERIO DE FOMENTO
SECRETARÍA DE ESTADO DE INFRAESTRUCTURAS, TRANSPORTE Y VIVIENDA
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
TÍTULO PROYECTO:
ESTUDIO INFORMATIVO DEL PROYECTO DE LA LÍNEA DE ALTA VELOCIDAD PALENCIA - ALAR DEL REY
AUTOR DEL PROYECTO:
ineco
ESCALA ORIGINAL A1
1 : 5.000
0 100 200m
NUMÉRICA
GRÁFICA
FECHA:
FEBRERO 2017
Nº DE PLANO:
4.1.2.2
Nº DE HOJA:
HOJA 4 DE 19
TÍTULO DE PLANO:
TRAZADO VÍAS GENERALES
ÁMBITO PALENCIA-HERRERA
ALTERNATIVA CARRIÓN ESTE
ORTOFOTO
P:\2015\152098\02_doc_tecnica\02.03. Ejecución\DELINEACIÓN\03. Est. Básico\V00\Doc 2. Planos\4. Trazado Vías Generales\4.1. Ambito Palencia-Herrera\4.1.2. Alternativa Carrión-Este\4.1.2.2. Ortofoto\4.1.2.2. Carrión Este_Ortofoto.dwg



SECRETARÍA DE ESTADO DE INFRAESTRUCTURAS, TRANSPORTE Y VIVIENDA

SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS

TÍTULO PROYECTO:	AUTOR DEL PROYECTO:	ESCALA ORIGINAL A1	FECHA:	Nº DE PLANO:	TÍTULO DE PLANO:
ESTUDIO INFORMATIVO DEL PROYECTO DE LA LÍNEA DE ALTA VELOCIDAD PALENCIA - ALAR DEL REY	ineco	NUMÉRICA 1 : 5.000 — GRÁFICA 0 100 200m	FEBRERO 2017	4.1.2.2 — Nº DE HOJA: HOJA 5 DE 19	TRAZADO VÍAS GENERALES ÁMBITO PALENCIA-HERRERA ALTERNATIVA CARRIÓN ESTE ORTOFOTO



ORDENADAS	RASANTE	761,694	760,894	759,638	757,949	756,149	754,421	752,990	751,871	751,064	750,570	750,388	750,519
	TERRENO	766,063	767,719	768,215	753,012	744,952	744,755	744,566	744,767	744,672	744,338	744,232	744,291
COTAS ROJAS	DESMONTE	4,368	6,825	8,577									
	TERRAPLEN				4,937	11,198	9,666	8,424	7,104	6,392	6,232	6,156	6,228

ORDENADAS	RASANTE	750,947	751,447	751,947	752,447	752,947	753,363	753,560	753,534	753,286	752,816	752,217	751,617
	TERRENO	743,152	743,126	743,023	743,951	743,839	743,729	744,142	743,493	742,941	741,920	745,566	745,766
COTAS ROJAS	DESMONTE												
	TERRAPLEN	7,794	8,321	8,923	8,496	9,107	9,634	9,418	10,041	10,345	10,896	6,651	5,851

ORDENADAS	RASANTE	751,017	750,417	749,867	749,529	749,412	749,518	749,765	750,015	750,265	750,515	750,765	751,015
	TERRENO	745,998	746,317	746,004	745,721	746,504	746,872	747,321	747,186	747,291	747,733	748,120	749,130
COTAS ROJAS	DESMONTE												
	TERRAPLEN	5,019	4,099	3,864	3,807	2,908	2,645	2,444	2,829	2,974	2,782	2,645	1,885

DIAGRAMA DE CURVATURAS

DIAGRAMA DE PERALTES

TÉRMINO MUNICIPAL: HUSILLOS — MONZÓN DE CAMPOS

P:\2015\152098\02_doc_tecnica\02.03. Ejecución\DELINEACIÓN\03. Est. Básico\V00\Doc 2. Planos\4. Trazado Vías Generales\4.1. Ambito Palencia-Herrera\4.1.2. Alternativa Carrión-Este\4.1.2.3. Perfil longitudinal\4.1.2.3. Carrion Este_Long.dwg

MINISTERIO DE FOMENTO
SECRETARÍA DE ESTADO DE INFRAESTRUCTURAS, TRANSPORTE Y VIVIENDA
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS

TÍTULO PROYECTO: ESTUDIO INFORMATIVO DEL PROYECTO DE LA LÍNEA DE ALTA VELOCIDAD PALENCIA - ALAR DEL REY

AUTOR DEL PROYECTO: ineco

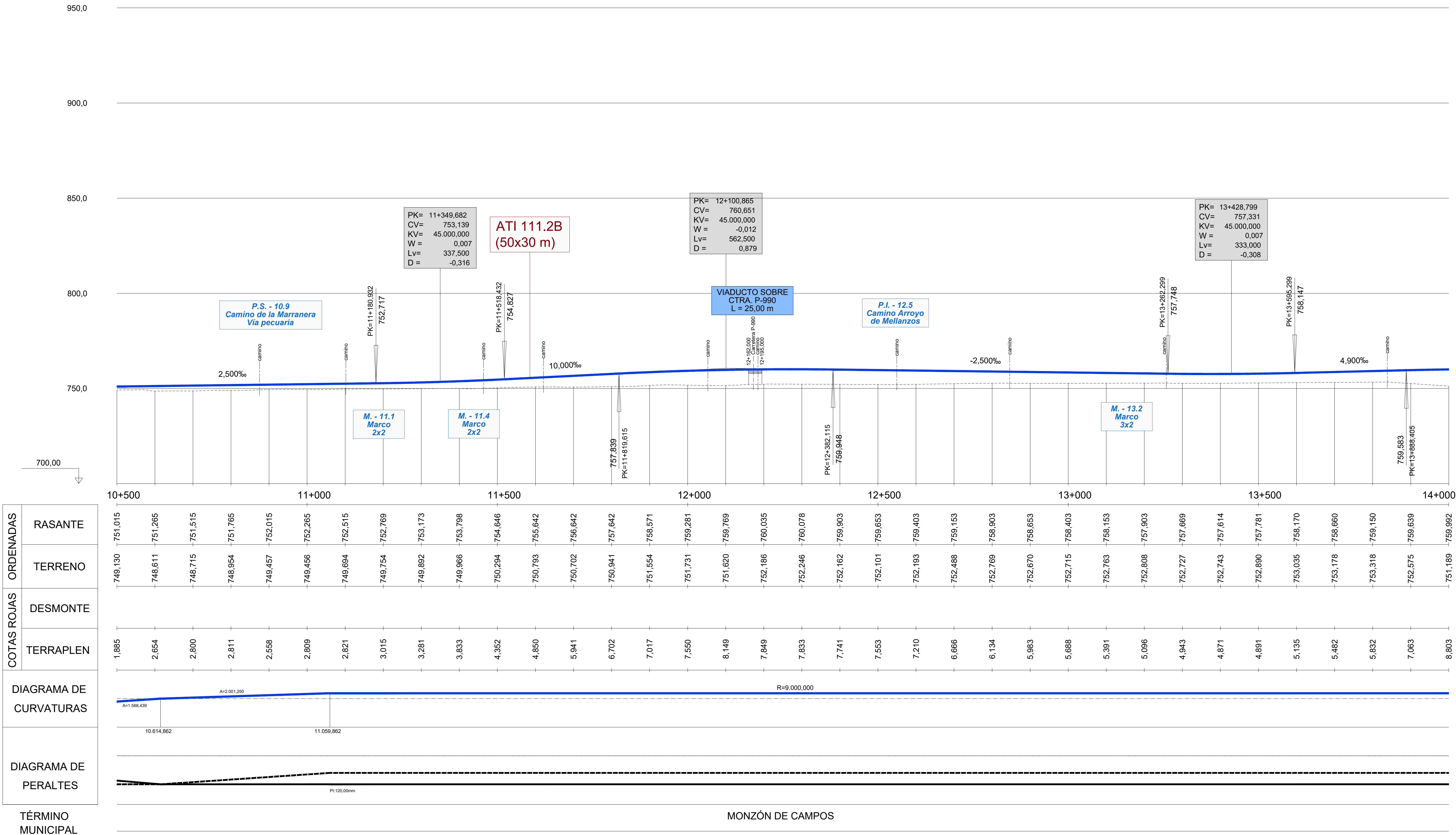
ESCALA ORIGINAL: NUMÉRICA EV = 1 : 1.000, EH = 1 : 5.000; GRÁFICA 0 20 40m / 0 100 200m

FECHA: FEBRERO 2017

Nº DE PLANO: 4.1.2.3

Nº DE HOJA: HOJA 3 DE 19

TÍTULO DE PLANO: TRAZADO VÍAS GENERALES ÁMBITO PALENCIA-HERRERA ALTERNATIVA CARRIÓN ESTE PERFIL LONGITUDINAL



ORDENADAS		COTAS ROJAS	
RASANTE	TERRENO	DESMONTE	TERRAPLEN
751,015	749,130		1,885
751,265	748,611		2,654
751,515	748,715		2,800
751,765	748,954		2,811
752,015	749,457		2,558
752,265	749,456		2,809
752,515	749,694		2,821
752,769	749,754		3,015
753,173	749,892		3,281
753,798	749,966		3,833
754,646	750,294		4,352
755,642	750,793		4,850
756,642	750,702		5,941
757,642	750,941		6,702
758,571	751,554		7,017
759,281	751,731		7,550
759,769	751,620		8,149
760,035	752,186		7,849
760,078	752,246		7,833
759,903	752,162		7,741
759,653	752,101		7,553
759,403	752,193		7,210
759,153	752,488		6,666
758,903	752,769		6,134
758,653	752,670		5,983
758,403	752,715		5,688
758,153	752,763		5,391
757,903	752,808		5,096
757,669	752,727		4,943
757,614	752,743		4,871
757,781	752,890		4,891
758,170	753,035		5,135
758,660	753,178		5,482
759,150	753,318		5,832
759,639	752,575		7,063
759,992	751,189		8,803

P:\2015\152098\02_doc_tecnica\02.03. Ejecución\DELINEACIÓN\03. Est. Básico\V00\Doc 2. Planos\4. Trazado Vías Generales\4.1. Ambito Palencia-Herrera\4.1.2. Alternativa Carrión-Este\4.1.2.3. Perfil longitudinal\4.1.2.3. Carrion Este_Long.dwg

MINISTERIO DE FOMENTO
SECRETARÍA DE ESTADO DE INFRAESTRUCTURAS, TRANSPORTE Y VIVIENDA
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS

TÍTULO PROYECTO:
ESTUDIO INFORMATIVO DEL PROYECTO DE LA LÍNEA DE ALTA VELOCIDAD PALENCIA - ALAR DEL REY

AUTOR DEL PROYECTO: ineco

ESCALA ORIGINAL
EV = 1 : 1.000
EH = 1 : 5.000
NUMÉRICA
0 20 40m
0 100 200m
GRÁFICA

FECHA: FEBRERO 2017

Nº DE PLANO: 4.1.2.3

Nº DE HOJA: HOJA 4 DE 19

TÍTULO DE PLANO:
TRAZADO VÍAS GENERALES
ÁMBITO PALENCIA-HERRERA
ALTERNATIVA CARRIÓN ESTE
PERFIL LONGITUDINAL

P:\2015\152098\02_doc_tecnica\02.03. Ejecución\DELINEACIÓN\03. Est. Básico\V00\Doc 2. Planos\4. Trazado Vías Generales\4.1. Ambito Palencia-Herrera\4.1.2. Alternativa Carrión-Este\4.1.2.3. Perfil longitudinal\4.1.2.3. Carrion Este_Long.dwg

950,0
900,0
850,0
800,0
750,0
700,00

PK=	14+054,905
CV=	760,399
KV=	45.000,000
W =	-0,007
Lv=	333,000
D =	0,308

PK=	14+901,473
CV=	758,283
KV=	45.000,000
W =	0,010
Lv=	472,500
D =	-0,620

PK=	16+020,964
CV=	767,239
KV=	45.000,000
W =	-0,011
Lv=	517,500
D =	0,744

PK=	17+015,998
CV=	763,756
KV=	45.000,000
W =	0,021
Lv=	967,500
D =	-2,600

VIADUCTO SOBRE RÍO CARRIÓN L = 294,00 m

14+053,000 · Ldis-.50 · Río Carrión · Ldis-.50 · 14+344,000

PK=14+221,405 759,983

-2,500‰

PK=14+665,223 758,873

camino

M. - 15.0 Marco 2x2

PK=15+137,723 760,173

P.I.- 15.4 CARRETERA P-984

Carretera · camino

8,000‰

765,169 PK=15+762,214

VIADUCTO SOBRE FFCC / RÍO UCIEZA L = 243,00 m

15+870,000 · ferrocarril · Ldis-.50 · Río Ucieza · Ldis-.50 · camino · 16+113,000

PK=16+279,714 766,333

-3,500‰

16+505,000 · PK=16+532,248 765,449 · Canal de Palencia · camino · 16+577,000

VIADUCTO SOBRE CANAL DE PALENCIA L = 72,00 m

M. - 16.6 Marco 3x2

18,000‰

PK=17+499,748 772,464

PK	ORDENADAS RASANTE	ORDENADAS TERRENO	COTAS ROJAS DESMONTE	COTAS ROJAS TERRAPLEN
14+000	759,992	751,189		8,803
	760,123	749,747		10,375
	760,031	750,668		9,363
	759,786	751,242		8,545
	759,536	752,440		7,096
14+500	759,286	753,140		6,147
	759,036	753,147		5,889
	758,800	753,152		5,647
	758,738	753,138		5,601
	758,899	753,098		5,801
15+000	759,282	753,163		6,119
	759,887	753,211		6,676
	760,671	753,256		7,415
	761,471	753,299		8,172
	762,271	753,340		8,931
15+500	763,071	753,016		10,055
	763,871	752,670		11,201
	764,671	753,195		11,476
	765,455	753,791		11,664
	766,060	754,591		11,469
16+000	766,443	754,909		11,533
	766,603	755,073		11,530
	766,541	754,508		12,033
	766,262	754,549		11,713
	765,912	754,795		11,117
16+500	765,562	755,268		10,294
	765,263	756,772		8,491
	765,175	759,089		6,086
	765,309	762,988		2,321
	765,665	767,260	1,595	
17+000	766,243	768,152	1,909	
	767,044	766,406		0,637
	768,066	769,590	1,523	
	769,311	770,231	0,920	
	770,779	771,744	0,965	
17+500	772,468	770,434		2,034

DIAGRAMA DE CURVATURAS: R=9.000,000 · A=2.001,250 · 17.437,312

DIAGRAMA DE PERALTES: PI:120,00mm

TÉRMINO MUNICIPAL	MONZÓN DE CAMPOS	RIBAS DE CAMPOS	AMUSCO



SECRETARÍA DE ESTADO DE INFRAESTRUCTURAS, TRANSPORTE Y VIVIENDA

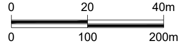
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS

TÍTULO PROYECTO:
ESTUDIO INFORMATIVO DEL PROYECTO DE LA LÍNEA DE ALTA VELOCIDAD PALENCIA - ALAR DEL REY

AUTOR DEL PROYECTO:



ESCALA ORIGINAL
EV = 1 : 1.000
EH = 1 : 5.000
NUMÉRICA



GRÁFICA

FECHA: FEBRERO 2017

Nº DE PLANO: 4.1.2.3

Nº DE HOJA: HOJA 5 DE 19

TÍTULO DE PLANO:
TRAZADO VÍAS GENERALES
ÁMBITO PALENCIA-HERRERA
ALTERNATIVA CARRIÓN ESTE
PERFIL LONGITUDINAL